声 明：

本手册为富士康公司的智慧财产。本手册中的所有信息如有改变，恕不另行通知。所有与使用本手册有关的任何直接或间接事故，富士康公司均不承担责 任 。

商标:

本手册所有提及之商标与名称皆属于该商标的持有者所有。

版本:

N5M2AA-Ultra 系列主板中文使用手册 V1.0
P/N:3A2207V00-000-G

注意:

备注：表示可以帮助您更好地使用主板的重要信息。
注意：表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。
警告：表示存在导致财产损失，人身伤害等潜在危险。

更多信息：

如果您想了解更多的产品信息，请访问如下网站：
http://www.foxconnchannel.com.cn

800 免费服务热线:**800-830-6099**

Declaration of conformity



HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD
66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT,
TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

declares that the product

Motherboard

N5M2AA-Ultra

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive)

☑	EN 55022: 1998/A2: 2003	Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment
☑	EN 61000-3-2: 2000	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16A per phase)
☑	EN 61000-3-3/A1:2001	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current <= 16A
☑	EN 55024: 1998/A2:2003	Information technology equipment-Immunity characteristics limits and methods of measurement

Signature : James Liang

Place / Date : TAIPEI/2006

Printed Name : James Liang

Position/ Title : Assistant President

Declaration of conformity



Trade Name:	FOXCONN
Model Name:	**N5M2AA-Ultra**
Responsible Party:	PCE Industry Inc.
Address:	458 E. Lambert Rd. Fullerton, CA 92835
Telephone:	714-738-8868
Facsimile:	714-738-8838
Equipment Classification:	FCC Class B Subassembly
Type of Product:	Motherboard
Manufacturer:	**HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD**
Address:	66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT, TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

Supplementary Information:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
Tested to comply with FCC standards.

Signature : James Liang   Date : 2006

目 录

第1章 产品简介

第2章 安装说明

第3章 BIOS 设置

第4章 驱动程序的安装

注意:

1. 请用散热膏粘固 CPU 与散热片，保证两者充分接触。
2. 建议选用经认证的优质风扇，避免因 CPU 过热引起主板和 CPU 的损坏。
3. 在未安装好 CPU 风扇的情况下，请勿开机运行。
4. 请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏 。

注意:

我们不能保证您的系统在超频状态下都可以正常工作，这主要取决于您所使用的设备自身的超频能力。

注意:

由于 BIOS 程式的版本在不定时更新，所以本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证本说明书的相关内容与您所看到的实际画面一致。

注意:

本手册中所使用的实物图片，仅供参考，请以实物为准。

本使用手册适用于 **N5M2AA-Ultra** 系列主板。按照电脑用户对电脑的性能需求，本公司为用户精心设计了具有不同特性的主板。

-6　　带有 **6** 声道音效功能（默认省略）
-8　　带有 **8** 声道音效功能
-E　　带有 **1394** 接口
-L　　带有板载 **10 /100M LAN (**默认省略**)**
-K　　带有板载 **Gigabit LAN**
-R　　带有 **RAID**
-S　　带有 **SATA** 接口
-2　　带有 **DDR2** 插槽

在主板上你能看到 **PPID** 标签，它指明了该主板所具有的功能。

例如：

WYBA41600001 PC XXXXXX-ES2

PPID 标签所标识的 **ES2** 表明**：** 该主板支持 **6** 声道音频**(-6,**默认省略**)**，板载 **10/100M** 网卡**(-L,**默认省略**)**，带有 **1394** 接口**(-E)**，**SATA** 接口**(-S)**，**DDR2** 插槽（**-2**）。

第 1 章

感谢您购买富士康公司的 **N5M2AA-Ultra** 系列主板。该系列主板是一款性能卓越，质量可靠，价格合理的新产品。该主板采用先进的 **NVIDIA nForce 500** 芯片，为用户提供了一个集成度高，兼容性强，性价比优的电脑平台。

本章提供以下信息：

- 主要性能
- 主板布局图
- 背板

主要性能

尺寸
- ATX 结构，尺寸 305mm x 244mm

微处理器
- 支持 Socket M2 封装的 AMD Athlon™ 64 X2, Athlon™ 64 和 Sempron™ 处理器
- 支持 2000 MT/s HyperTransport™ 总线

芯片
- NVIDIA 芯片：nForce 500

系统存贮器
- 提供 4 个 240 针 DIMM 插槽
- 支持双通道 DDR2 800/667/533 存贮器
- 内存总容量最大可达 8GB

USB 端口
- 支持热插拔
- 提供 8 个 USB 2.0 端口(背板上四个端口和主板上两个 USB 接头可提供的额外的四个端口)
- 支持 USB 2.0 协议，480Mb/s 传输速率

板载 Serial ATAII
- 提供 4 个 SATAII 接口
- 双控制器结构为每一个 SATAII 设备提供高达 300MB/s 数据传输速度

NVIDIA RAID 技术
- 支持 RAID 0，RAID 1，RAID 0+1，JBOD

板载 LAN(-K)
- 支持 10/100/1000Mbps 以太网
- 板上自带 LAN 接口

板载 IEEE 1394a(-E)(选配)
- 提供 2 个 IEEE 1394a 端口(背板上 1 个 IEEE 1394a 端口和主板上 1 个 IEEE 1394a 接头可提供的额外的 1 个端口)
- 支持热插拔
- 400Mb/s 传输速率

板载音频功能

- 符合 Intel® AC’97 2.3 标准
- 支持 S/PDIF 输出
- 板上具有音频输入端口，音频输出端口，麦克风端口
- 支持 6 声道音效系统

节电性能

- 支持高级配置和电源接口(Advanced Configuration and Power Interface)
- 支持五种系统状态 S0(Normal)，S1(Power on suspend)，S3(Suspend to RAM)，S4(Suspend to Disk)(本功能需要操作系统支持)，和 S5(Soft-off)

PCI Express x16 功能

- 支持 4GB/s 带宽(8GB/s 双向带宽)
- 低功率消耗，支持电源管理功能

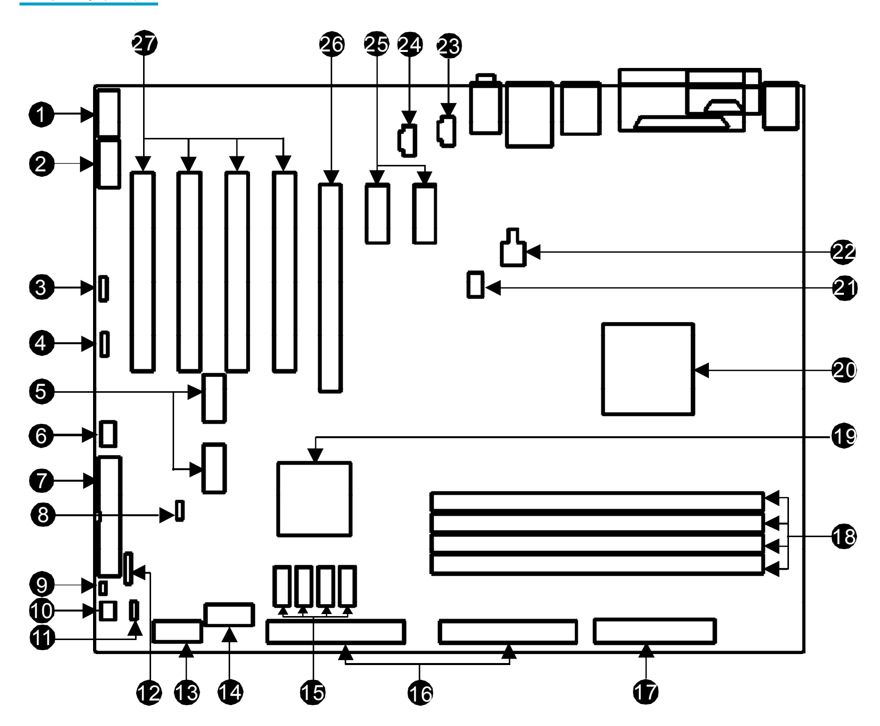
扩展槽

- 4 个 PCI 槽
- 2 个 PCI Express x1 插槽
- 1 个 PCI Express x16 插槽

高级特性

- 符合 PCI 2.3 标准
- 支持 Windows2000/XP 软件关机功能
- 支持系统监测功能(可监测系统电压，CPU/ 系统温度及风扇转速)

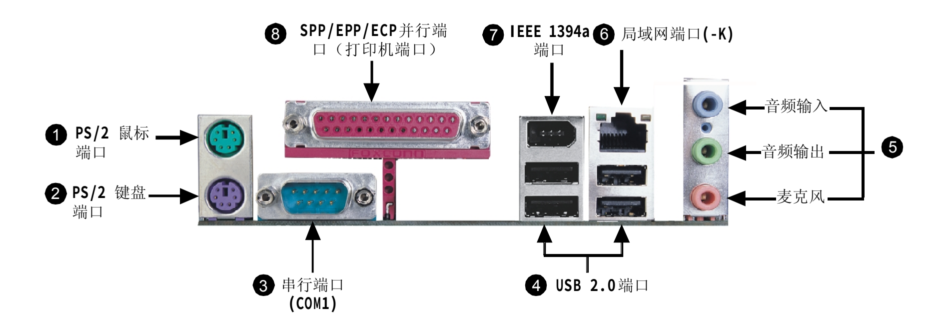
主板布局图



1.前面板音频接头	15.SATAII 接口
2.IEEE 1394a接头	16.IDE 接口
3.S/PDIF_OUT接头	17.ATX 24针电源接口
4.扬声器接头	18.DDR2 内存插槽
5.前面板USB 接头	19.芯片：NVIDIA nForce 500
6.系统风扇电源接头	20.CPU 插座
7.软驱接口	21.CPU 风扇电源接头
8.TBL_EN 跳线（选配）	22.4针12V CPU 电源接口
9.机箱开启侦测接头	23.CD_IN 音频接头
10.芯片风扇电源接头	24.AUX_IN 音频接头(选配)
11.清除CMOS 跳线	25.PCI Express x1插槽
12.红外线通讯接头	26.PCI Express x16 插槽
13.前端面板接头	27.PCI 插槽
14.COM2 接头	

备注： 此主板布局图仅供参考，请以实物为准。

背板



❺ 音频端口

当用于 2 声道的音源设备时：音频输出插孔可用于连接扬声器或耳机；音频输入插孔与外接 CD 播放器、磁带播放器或其它音频设备相连。麦克风插孔是用来与话筒相连 。

当用于 6 声道的音源设备时：将前方喇叭接至绿色音源输出孔；将环绕喇叭接至蓝色音源输出孔；将中置喇叭 / 重音喇叭接至红色输出孔。

第 2 章

本章将介绍主板的硬件安装过程，包括CPU、内存、电源、插槽、接口的安装及跳线的设置几大部分。在安装组件时必须十分小心，安装前请对照主板布局图，仔细阅读本章内容。

本章提供以下信息：

- CPU
- 内存
- 电源
- 接口
- 插槽
- 跳线

CPU

本主板支持Socket M2封装的AMD Athlon™ 64 X2，Athlon™ 64和Sempron™处理器以及HyperTransport™技术。

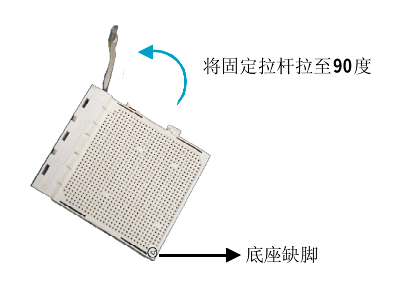
备注：

请务必确认您使用的CPU带有防过热的散热片和降温风扇。如果您的CPU没有带防过热的散热片和降温风扇，请与分销商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。

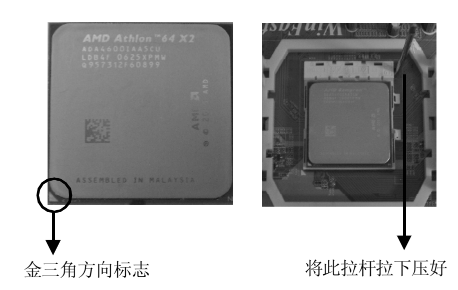
有关测试合格CPU供应商列表的详细信息，请参考以下网站：
http://www.foxconnchannel.com.cn

安装CPU

1. 将固定拉杆从插槽拉起，与插槽成90度角。



2. 找到CPU上的金色三角形标记。将CPU的标记与CPU的底座缺脚对齐，CPU的安装具有方向性，只有方向正确，CPU才能插入。



3. 让CPU的针脚与插槽插孔一一对齐，然后慢慢地将CPU往下压好，压下拉杆以完成安装。



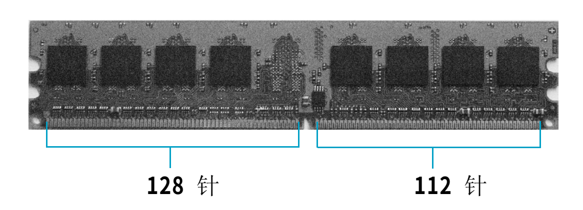
内存

本主板提供了 **4** 条 **240** 针 **DDR2** 内存插槽，您可以安装 **DDR2 800/667/533** 内存条。为确保正常运作，至少要安装一根内存条。

有关测试合格的内存条供应商列表的信息，请参考以下网站：
http://www.foxconnchannel.com.cn

安装 DDR2 内存

1. **DIMM** 插槽的中央仅有一个缺口，内存条仅能以一个方向进行安装。
2. 将内存条垂直插入 **DIMM** 插槽。请确定缺口的方向正确。



3. **DIMM** 插槽两边的塑料卡口会自动卡上。

警告：

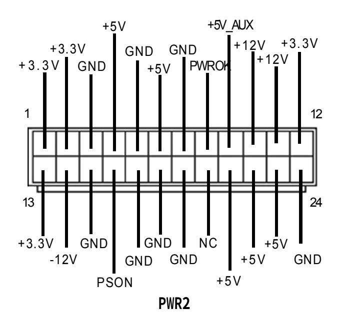
请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备之前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

电源

本主板使用**ATX**结构的电源供应器给主板供电。在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。

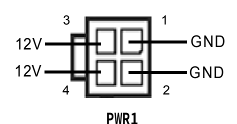
24针ATX电源接口：PWR2

此接口可连接**ATX**电源供应器。在与**ATX**电源供应器相连时，请务必确认电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接。



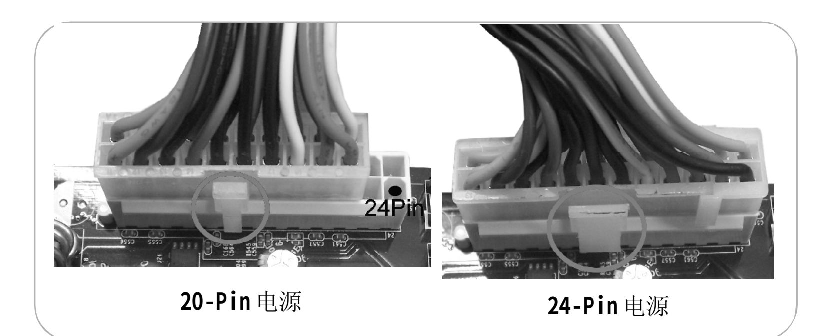
4针ATX_12V电源接口：PWR1

此**12V**电源接口与**ATX**电源供应器相连，为**CPU**提供电力。



注 意：

我们建议您使用**24**针电源，如果您想使用**20**针电源，请按照右侧图安插电源接头。



20-Pin 电源　　**24-Pin** 电源

接口

本主板提供 **FDD** 设备(软盘驱动器)、**IDE** 设备、**SATAII** 设备、**USB** 设备、**1394** 设备、**IR** 模块、**CPU** 风扇、系统风扇等接口。

软驱接口：FLOPPY

本系列主板提供了一个标准的软盘驱动器接口 **Floppy**，可支持 **360K**，**720K**，**1.2M**，**1.44M** 和 **2.88M** 的软盘驱动器。

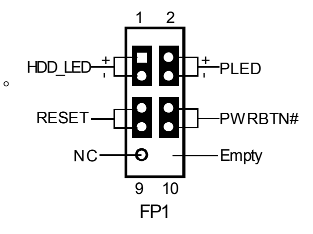
IDE 接口：PIDE&SIDE

本主板集成 **2** 个 **IDE** 接口：**PIDE** 和 **SIDE**。支持最多 **4** 个 **Ultra DMA 133/100/66 IDE** 设备，通过 **NVIDIA** 芯片 **RAID** 控制器，您可以组成磁盘阵列。

此接口支持随主板提供的 **Ultra DMA IDE** 排线，连接排线的蓝色接头到 **IDE** 接口，然后连接灰色的接头到从驱动器接口，黑色的接头到主驱动器接口。

前端面板接头：FP1

主板提供一个面板接头连接到面板开关及 **LED** 指示灯。



硬盘指示灯接头**(HDD_LED)**

请将此接头与机箱面板上的硬盘指示灯相连，当硬盘工作时，指示灯闪烁。

复位开关**(RESET)**

请将此接头连接到机箱面板上的复位开关上，当按一下开关，系统重新启动。

电源指示灯接头**(PLED)**

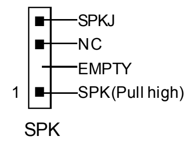
此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，用于指示电源状态，当系统处于 **S0** 状态时，指示灯亮；当系统处于 **S1** 状态时，指示灯闪烁；当系统处于 **S3**，**S4**，**S5** 状态时，指示灯灭。

电源开关**(PWRBTN#)**

请将此接头与机箱面板上的电源开关相连。按一下此开关，系统将被开启或关闭。

扬声器接头：SPK

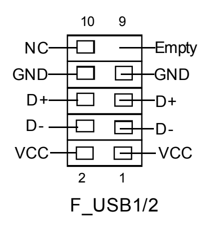
扬声器接头用来连接机箱内的扬声器。





前面板USB 接头：F_USB1，F_USB2

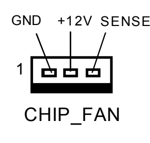
除了背板上四个**USB**端口外，本主板还为用户提供了两个**USB**接头，此两接头支持**USB2.0**规格，传输速率为**480Mb/s**。使用时需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上，再连接**USB**设备。



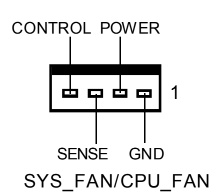
F_USB1/2

风扇电源接头：CPU_FAN，SYS_FAN，CHIP_FAN，

这些接头用来给**CPU**风扇、系统风扇和芯片风扇供电。当系统进入节能状态时，风扇将自动停转，在**BIOS**的系统监测**(PC Health Status)**选项中，您可获知所监测到的风扇转速。



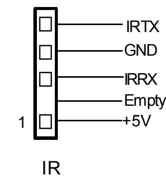
CHIP_FAN



SYS_FAN/CPU_FAN

IrDA 红外线通讯接头：IR

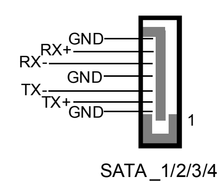
IrDA红外线传输可以让您的电脑通过红外线进行发送和接收数据。在使用前请先对**BIOS**外围设备参数设置**(Integrated Peripherals)**中的相关参数进行配置。



IR

SATAII 接口：SATA_1/2/3/4

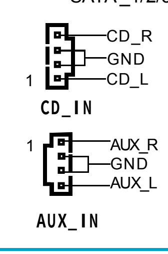
本主板提供了**4**个**Serial ATAII**接口，最大传输速率可达**300MB/s**。这些接口支持**SATA**数据线**,**用来连接**SATAII**设备，作为主要的外部存储设备。



SATA_1/2/3/4

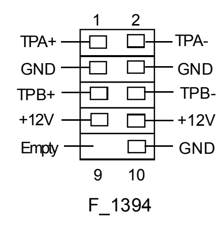
音频接头：CD-IN，AUX_IN(选配)

CD-IN,AUX_IN音频接头可通过**CD**音频线与**CD-ROM**上音频接头相连，来接收**CD-ROM**的音频输入。



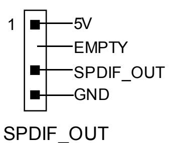
IEEE 1394a 接头：F_1394

除了背板上的 **IEEE 1394a** 端口，本主板还为用户提供了 **1** 个 **IEEE 1394a** 接头，传输速率为 **400Mb/s**。使用时需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上，再连接 **IEEE 1394a** 设备。



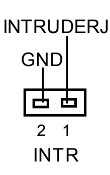
S/PDIF 接头：SPDIF_OUT

S/PDIF_OUT能够提供数字音频到外部扬声器或压缩**AC3**数据到外部的 **Dolby** 数字解码器。



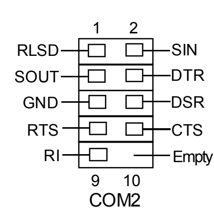
机箱开启侦测接头: INTR

该接头连接于机箱的安全开关上时,系统可通过该接头状态检测到机箱是否曾被侵入。使用此功能前,在 **CMOS Setup** 的“**PC Health**”中,将“**Case Open**”一项设置为 **Enabled**,保存 **BIOS** 的设置并退出,以确保此功能生效。



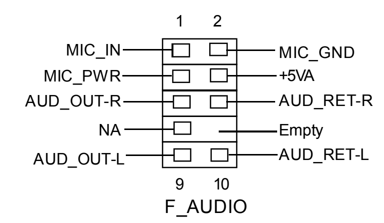
COM2 接头:COM2

使用时，先将转接线的一端连接在此接头上，然后将串行的通讯设备连接至转接线的另一端。



前面板音频接头：F_AUDIO

该音频接头包含两个部分，一个是前置音频(**Front Audio**)；一个是后置音频(**Rear Audio**)。它们的优先级按照从高到低的顺序排列，依次是：前置音频和后置音频。当您在机箱前面板上插入耳机(使用前置音频时)，机箱后面板上插外部音箱的音频输出端口(后置音频)不能工作。当您不想使用前置音频时，针脚 **5** 和针脚 **6**，针脚 **9** 和针脚 **10** 必须短接，这样就把信号输出到后面的音频端口上。



插槽

本系列主板提供了4条32-bit Master PCI总线插槽，2条PCI Express x1插槽和1条PCI Express x16插槽。

PCI插槽

PCI插槽可安装您所需要的扩展卡。当您在安装或拆卸扩展卡的时候，请务必确认已将电源插头拔除。同时，请仔细阅读扩展卡的说明文件，安装和设置此扩展卡必需的硬件和软件，比如跳线或BIOS设置。

PCI Express插槽

同PCI和AGP接口相比，PCI Express接口在设计方面具有下列优势：

- 与现有的PCI驱动程序，软件和操作系统兼容
- 高带宽，存取时间快
- 其数据针脚的位速率为2.5Gb/s，因此每对针脚的实际带宽为250MB/s
- 点对点连接，让每个设备拥有一个专用接头，无需共享带宽
- 具有理解不同数据结构的能力
- 功率消耗低，具有电源管理特性

PCI Express x16插槽和PCI Express x1插槽的带宽差别很明显。PCI Express x16插槽带宽为4GB/s(8GB/s双向带宽)，而PCI Express x1插槽带宽为250MB/s。PCI Express x16插槽适用于显卡/视频卡，而PCI Express x1插槽则可以安装调制解调器或网卡。

欲获取本主板支持的显卡列表,请访问我们的网站：
http://www.foxconnchannel.com.cn

注意：

如果 PCI Express x16插槽上安装有高档性能的显卡，我们推荐您使用24 pin电源。

跳线

本主板提供以下的跳线，可用来设定计算机的特定功能。此部分描述了通过改变跳线，来实现主板的功能。请用户在设置跳线前仔细阅读下面内容。

跳线说明

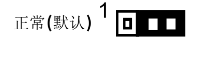
1.主板上用针脚旁的粗边丝印来表示1脚，本手册会在跳线旁标识“1”。

2.下表列举了一些跳线图示，请用户参照图示来设置跳线。

跳线	图示	定义	代表意义
1	1	1-2	用跳线帽将针脚1和2短接
	1	2-3	用跳线帽将针脚2和3短接
1	1	关闭	用跳线帽将针脚短接
	1	开启	两针脚处于开启状态

清除CMOS跳线: CLR_CMOS

主板使用CMOS RAM来储存各种设定参数,您可以通过清除CMOS跳线来清除CMOS。首先,将交流电源断开,再用跳线帽将跳线的针脚1和针脚2短接,然后把跳线恢复到正常状态即针脚2和针脚3短接,最后通电启动系统。



清除 1

CLR_CMOS

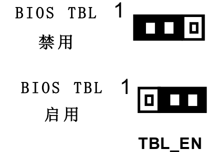
警告:

1.在进行此动作前,请将电源从插座上拔掉。

2.切勿在系统开启状态下清除CMOS。

BIOS TBL 保护跳线: TBL_EN(选配)

在传统的BIOS刷新过程中，如果BIOS刷新失败，则系统就无法启动。但你使用此功能就不必担心了，此跳线用于保护BIOS启动模块(Top Boot Block)部分,即使BIOS刷新失败,用户只需将针脚2和针脚3短接,系统仍可启动。



第 3 章

本章将介绍主板 **BIOS Setup** 程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

当您遇到如下情形时，您需要运行 **Setup** 程序：

1.系统自检时屏幕上出现错误信息并要求进入 **Setup** 程序。

2.您想更改出厂时的默认设置。

本章提供以下信息：

- 进入 **BIOS** 程序
- **BIOS** 设置主菜单
- 基本 **CMOS** 参数设置
- **FOX** 中心控制单元
- 高级 **BIOS** 功能设置
- 高级芯片组参数设置
- 外围设备设置
- 电源管理设置
- **PnP/PCI** 参数设置
- 系统监测
- 加载 **BIOS** 设定的缺省值
- 加载最佳缺省值设置
- 设定超级用户 / 用户密码
- 保存后退出
- 不保存退出

进入BIOS程序

计算机加电后，**BIOS**会首先对主板上的基本硬件进行自我诊断，设定硬件时序参数，侦测硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶程序，即操作系统。因**BIOS**是硬件和软件沟通的桥梁，如何妥善地设置**BIOS**参数对系统能否处在最佳状态是至关重要的。一般情况下，电脑开机，**BIOS**在自我诊断过程中，会在屏幕的左下方显示以下信息：

Press TAB to show POST screen, DEL to enter SETUP

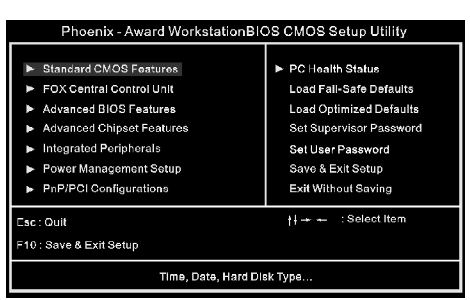
在此信息出现后的**3**到**5**秒钟之内，如果您及时按下**<Del>**键，您就可以进入**BIOS**设置主菜单。

备注：

我们不建议您修改**BIOS SETUP**中的参数设置，如果因您的不正确设置而导致的损毁，本公司不承担任何责任。

BIOS设置主菜单

主菜单显示了**BIOS**所提供的设定项目类别。您可使用方向键选择不同的项目，相应选项的提示信息显示在屏幕的底部，再按**<Enter>**键即可进入子菜单。



主菜单

以下为**BIOS**设置主菜单的项目解释：

Standard CMOS Features(基本CMOS参数设置)
使用此菜单可对基本的系统配置进行设置。

Fox Central Control Unit(Fox中心控制单元)
使用此菜单可对系统的特殊性能和超频性能进行设置。

Advanced BIOS Features(高级BIOS功能设置)
使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

Advanced Chipset Features(高级芯片组参数设置)
使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现。

Integrated Peripherals(外围设备设置)
使用此菜单可对外围设备进行特别的设置。

Power Management Setup(电源管理设置)
使用此菜单可对系统电源管理进行特别的设置。

PnP/PCI Configurations(PnP/PCI 参数设置)
使用此菜单可以对 **PnP/PCI** 各项参数进行特别的设置。

PC Health Status(系统监测)
此项显示了您 **PC** 的当前状态。

Load Fail-Safe Defaults(加载BIOS设定的缺省值)
使用此菜单可以载入 **BIOS** 设定的缺省值。

Load Optimized Defaults(加载最佳缺省值设置)
使用此菜单可以载入最好的性能，但有可能影响稳定的默认值。

Set Supervisor Password(设定超级用户密码)
使用此菜单可以分别设置超级用户密码。

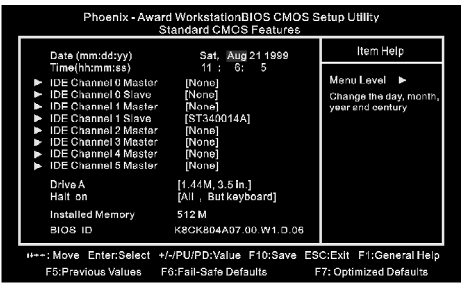
Set User password（设置用户密码）
使用此菜单可以设置用户密码。

Save & Exit Setup(保存后退出)
保存对 **CMOS** 的修改，然后退出 **Setup** 程序。

Exit Without Saving(不保存退出)
放弃对 **CMOS** 的修改，然后退出 **Setup** 程序。

基本CMOS参数设置(Standard CMOS Features)

本子菜单用以进行基本**CMOS**参数设置，如日期，时间，硬盘类型等，使用方向键来选择需设定的项目，然后用**<PgUp>**或**<PgDn>**选择您所需要的设定值。



Standard CMOS Feature设置菜单

Date(日期)

此选项允许您设定希望的系统日期(通常是目前的日期)。格式为**<day><month><date><year>**。

day	星期，从**Sun.**(星期日）到**Sat.**(星期六)，由**BIOS**定义（只读)。
month	月份，从**Jan.**(一月)到**Dec.**(十二月)。
date	日期，从**1** 到**31** 可用数字键修改。
year	年，用户设定年份。

Time(时间)

此项允许你设定希望的系统时间（通常是目前的时间)。格式是**<hour><minute><second>.**

IDE Channel 0/1 Master/Slave & IDE Channel 2/3/4/5 Master

按下**<PgUp>/<+>**或**<PgDn>/<->**选取硬盘的种类。“**None**”表示此排线接头并未装置硬盘;“**Auto**”表示系统开机时**BIOS**会自动侦测并且设定硬盘的类型；选择“**Manual**”并将**Acess Mode**设为“**CHS**”时，系统会要求您键入以下各项硬盘参数：

Cylinder	磁柱数	**Head**	磁头数
Precomp	写预补偿	**Landing Zone**	装载区域
Sector	扇区数		

Award(Phoenix) BIOS可支持**3**种硬盘模式:**CHS**,**LBA**和**Large**或开机自动侦测**(Auto)**模式。

CHS	小于**528MB**硬盘选择此模式
LBA	大于**528MB**且支持**LBA (Logical Block Addressing)**选择此模式
Large	大于**528MB**且不支持**LBA (Logical Block Addressing)**选择此模式
Auto	建议选择此模式

Drive A(**软驱**A)

此项允许你选择安装的软盘驱动器类型。可选项有:**[None]**(未安装),**[360K,5.25in.]**,**[1.2M,5.25in.]**,**[720K, 3.5in.]**,**[1.44M, 3.5in.]**,**[2.88M, 3.5in.]**。

Halt On(**出错暂停**)

利用此项可以设定当电脑开机后出现错误时是否停止运行.

All Errors	无论检测到任何错误,系统停止运行并出现提示
No Errors	无论检测到任何错误,系统照常开机启动
All,But Keyboard	出现键盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Diskette	出现磁盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Disk/Key	出现键盘或磁盘错误以外的任何错误,系统停止

Installed Memory(**存储器**)

该项用来显示**BIOS**开机自我检测到的系统存储信息。

Fox 中心控制单元（Fox Central Control Unit）

```
Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility
Fox Central Control Unit

   [SuperBIOS Protect]                              Item Help
   SuperBIOS Protect         [Disabled]
                                                    Menu Level  ►
   [SuperSpeed]
   CPU Ratio                 [Auto]
   CPU Frequency             [200.0]
   Memory Frequency          [Auto]
   HT Link Speed             [Auto]
   PCIE Clock                [100MHz]

 ► DRAM configuration        [Press Enter]
 ► Voltage Control           [Press Enter]

↑↓→←: Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
  F5:Previous Values    F6:Fail-Safe Defaults       F7: Optimized Defaults
```

Fox Central Control Unit设置菜单

❖[SuperBIOS-Protect] SuperBIOS-Protect

SuperBIOS-Protect 可以阻止软体对 **BIOS** 硬件的非法写入，防止病毒对计算机和软体的侵袭。

❖[SuperSpeed]

传统的超频方式是使用主板上的跳线，既麻烦又容易出错。使用 **SuperSpeed** 技术后，您只需在此键入您想要超的倍频数值，即可实现超频功能。

CPU Ratio

此项用于设置未锁频 **CPU** 的倍频

CPU Frequency

此项用于设置 **CPU** 的频率。

Memory Frequency

此项用于设置 **Memory** 的频率。

HT Link Speed

此选项用于设置 **HT** 连接速度。

PCIE Clock

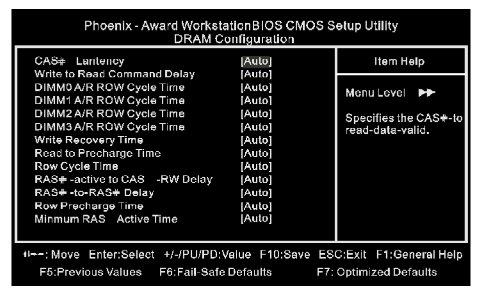
此选项可以用来设置 **PCI express** 显卡的超频。

❖DRAM Configuation

按**<Enter>**键对 **DRAM Configuation** 各项参数进行设置。

❖Voltage Control

按**<Enter>**键对 **Voltage Control** 各项参数进行设置。



DRAM Configuration设置菜单

❖CAS# Lantency

此选项用于控制**CAS**（列地址选通信号）的延迟时间（周期），它决定了**SDRAM**收到一个指令后，在读取该指令之前的时间（周期）延迟。

❖Write to Read Command Delay

此选项用于设定向内存模块中的同一个单元中，在最后一次有效的写操作和下一次读操作之间必须等待的时钟周期。

❖DIMM0/1/2/3 A/R ROW Cycle Time

此选项用于选择自动刷新周期时间。

❖Write Recovery Time

这个参数控制写数据到读数据的延迟，它表示在同一**bank**中，最近的一次有效写操作到下一次读指令间隔的时间（周期）。

❖Read to Precharge Time

此选项用于设置从读**CAS**（列地址选通信号）到预充电的时钟周期。

❖Row Cycle Time

此选项用于设置行单元预充电到激活在内的整个过程所需要的最小的时钟周期数。

❖RAS#-active to CAS#-RW Delay

此选项用于设置从行有效到读/写命令发出之间的时间延迟。

❖RAS#-to-RAS# delay (Trcd)

此选项用于设置行单元到行单元的延时。也表示向相同的**bank**中的同一个行单元两次发送激活指令之间的时间间隔。

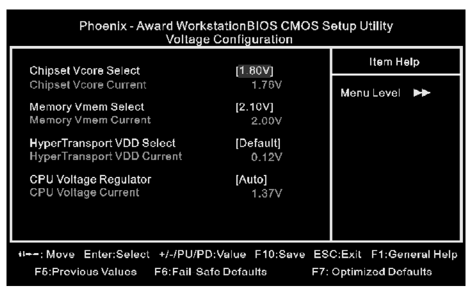
❖Row Precharge Time(Trp)

此选项用于控制给**RAS**预充电的周期数量。在**DRAM**刷新之前，如果**RAS**没有足够的时间（周期）来积累电荷，刷新就不完全并且**DRAM**可能无法保存数据。

只有当系统中安装同步 **DRAM**，此项才可用。

❖Minmum RAS# active time(Tras)

此选项用来设置 **RAS** 从读取到写入一个内存单位所需的时间（周期）。



Voltage Control 设置菜单

❖Chipset Vcore Select

此选项用于设置芯片电压值大小。

❖Memory Vmem Select

此选项用于选择计算机内存电压值大小。

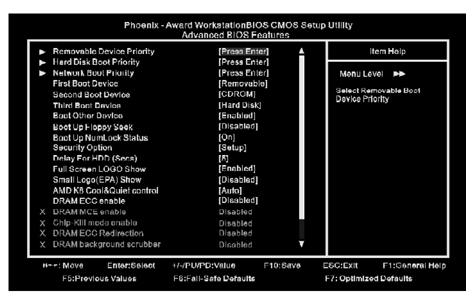
❖Hypertransport Vdd Select

此选项用于设置 **HyperTransport** 电压值大小。

❖CPU Voltage Regulator

此选项用于调整 **CPU** 电压值。

高级BIOS功能设置（Advanced BIOS Features）



Advanced BIOS Features设置菜单

❖Removable Device Priority

此选项用于设置计算机可移动安装驱动程序启动的优先顺序。按**Enter**键以后，您可以使用**<pageUp>/<PageDN>**或是**Up/Down**箭头工具来选择可移动安装驱动程序，用**<+>,<->**来改变该程序启动的优先顺序。选择退出,请按〈**Esc>**。

❖Hard Disk Boot Priority

此选项用于选择硬盘启动优先顺序。按下**<Enter>**后，使用**<PgUp>/<PgDn>**或上下光标键来选择硬盘,然后用**<+>**或**<->**键改变硬盘的优先顺序；按**<Esc>**键退出。

❖Network Boot Priority

此选项用于选择网络启动优先顺序，按**<Enter>**键以后，您可以用**<PageUp>/<PageDN>**或是上下箭头命令来选择网络，并通过使用**<+>/<->**来改变网络的优先顺序。按**<Esc>**键退出。

❖First/Second/Third Boot Device

此选项可让您设定**BIOS**要加载磁盘操作系统的开机引导设备的顺序。

❖Boot Other Device

此选项设定为**Enabled**时，可让系统在由第一/第二/第三开机设备失败时，试着从其它设备开机。

❖Boot Up Floppy Seek

此选项用于设置在系统的引导中，**BIOS**是否会激活软区。设定为**Enable**时，若系统无法检测到软区（由于配置不正确或本身就没有软区），系统则会弹出相应的错误信息。

❖Boot Up NumLock Status

此选项用来设置开机后**NumLock**的状态。设定为**On**将会使**NumLock**随系统开机而激活。设定为**Off**,用户可将数字键当方向键使用。

❖Security Option

设定为“**Setup**”时，则进入**CMOS SETUP**画面时，要求输入密码；设定为“**System**”时，无论是开机还是进入**CMOS SETUP**画面时，都要求输入密码。

❖Delay For HDD(Secs)

此选项用于设置开机时侦测硬盘的时间。

❖Full Screen LOGO Show

此选项用于设定系统开机时是否以全屏形式显示**LOGO(**即**WinFast logo)**。

❖Small Logo (EPA) Show

此选项用于设定系统开机时是否显示**EPA Logo**。

❖AMD K8 Cool“n”Quiet control

此选项为**AMD Athlon**处理器而设。**Cool**“**n**”**Quiet**特性为**CPU**提供温度探测功能，在系统对**CPU**需求小时降低**CPU**的频率和电压来降低**CPU**的发热量。

❖DRAM ECC enable

此选项用于开启或关闭**DRAM ECC,**但需要**ECC Memory**。如此可让硬体自动报告与更正记忆体的错误以维持系统的完整性。

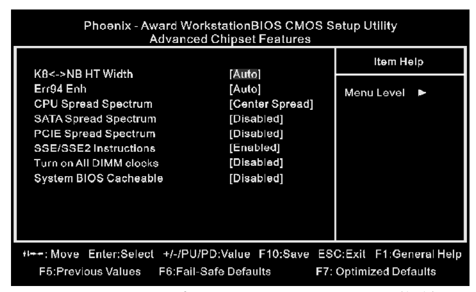
❖CPU Internal Cache

此项目用于开启或关闭计算机内部高速缓存。

❖External Cacheable

此选项用于设置开启或关闭**CPU**外部高速缓存。

高级芯片设置（Advanced Chipset Features）



Advanced Chipset Features设置菜单

❖K8<->NB HT Width

此选项用于设置**K8<->NB**的传输带宽。

❖Err94 Enh

此选项用于设置开启或关闭“**Sequential Prefetch Feature**”**of K8 CPU**。

❖CPU/SATA/PCIE Spread Spectrum

此选项用于设置排除 **CPU/SATA/PCI** 由电脑系统造成的电磁干扰。

❖SSE/SSE2 Instrutions

此选项用于启用或禁止**SSE/SSE2**指令集。

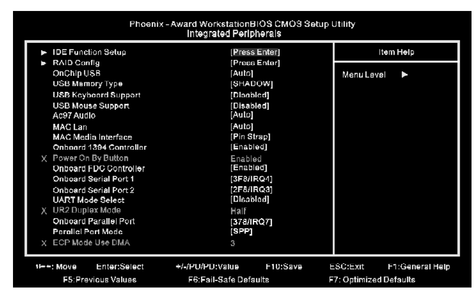
❖Turn on All DIMM Clocks

此选项用于设置是否打开所有**DIMM**的时钟。

❖System BIOS Cacheable

此选项用于设置**System BIOS**是否被读入缓存。

外围设备设置（Integrated Peripherals）



Integrated Peripherals设置菜单

❖IDE Function Setup
按**<Enter>**键进入**IDE**功能设置选项。

❖RAID Config
按**<Enter>**键进入**RAID**配置选项。

❖OnChip USB
此选项用于设置是否启用板载**USB**控制器。“**Auto**”作用与“**V1.1+V2.0**”相同。选择“**V1.1+V2.0**”可以使系统同时支持**USB1.1**和**USB2.0**。

❖USB Memory Type
此选项用于设置**USB**内存类型。

❖USB Keyboard/Mouse Support
当选择“**Enabled**”时，允许用户在**DOS**等操作系统下使用**USB**键盘及鼠标设备。但在**XP**等操作系统下是没用的。

❖AC97 Audio
此选项用于设置是否启用板载**AC97 Audio**功效。

❖MAC Lan
此选项用于设置是否启用板载网卡。

❖MAC Media Interface
此选项用于决定哪一个**MAC**接口是用来连接千兆**MAC**到外部的**PHY**设备。

❖Onboard 1394 Controller
此选项用于设置是否启用板载**1394**控制器。

❖Onboard FDC Controller
此选项用于设置是否启用内置软盘控制器。

❖Onboard Serial Port 1/2
此选项用于设置板载串口**1/2** 的地址及中断请求信号。

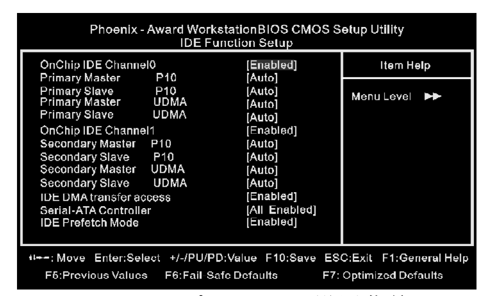
❖UART Mode Select
此选项用于红外线功能设置。设定植有**Normal,IrDA**和**ASKIR**。该**UART**模式的设定植由板上安装的红外模式决定。

❖UR2 Duplex Mode
此选项用于设置**UART**工作方式。设定值有**Full(**全双工**)**和**Half(**半双工**)**。全双工意味着可以同时传送和接收数据，而半双工则只能在一段时间内传送或者既然接收数据，无法同时进行。

❖Onboard Parallel Port
此选项用于定义板上并口地址及**IRQ** 通道。

❖Parallel Port Mode
此选项用于指定并行口的数据传输协议，有**4**项可供选择**:SPP(**标准型并行口**),EPP(**增强型并行口**),ECP(**扩展容量端口**),ECP+EPP**。

❖ECP Mode Use DMA
当**Parallel Port Mode**设为“**ECP**”或“**ECP+EPP**”时，此选项用于选择**ECP**模式的通道。



IDE Function Setup 设置菜单

❖OnChip IDE Channel 0/1

这两个选项用于设置是否启用**onchip IDE channel 0/1.**

❖Primary/Secondary Master/Slave PIO

这四个选项用于设置 **IDE** 设备采用哪种 **PIO** 模式。选择“**Auto**”，系统将会自动检测最好的那种 **PIO** 模式。

❖Primary/Secondary Master/Slave UDMA

如果您安装有支持 **UDMA** 技术的设备，则将这些选项设置为“**Auto**”**.**

❖IDE DMA Transfer Acess

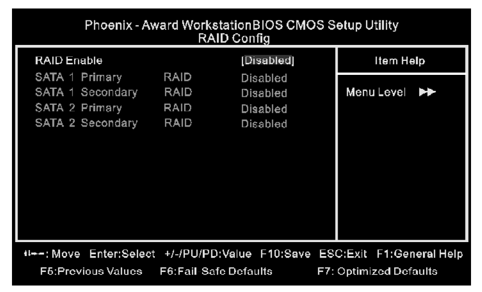
此选项用于设置 **IDE** 传输方式。设定为“**Enabled**”时，**IDE** 传输方式使用 **DMA** 模式；设定为“**Disabled**” 时，**IDE** 传输方式使用 **PIO** 模式。

❖Serial-ATA Controller

此选项用于设置 **Serial-ATA** 控制器。

❖IDE Prefetch Mode

板载 **IDE** 驱动器接口支持 **IDE** 预取模式，允许更快的存取数据。如果 **IDE** 接口不支持预区取模式，设置此项为 **Disabled**。



RAID Config 设置菜单

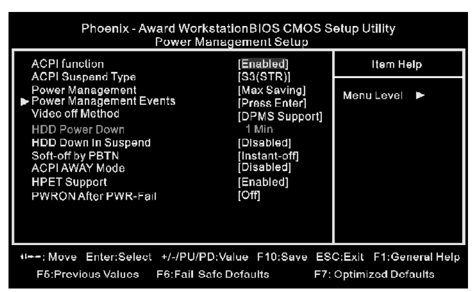
❖RAID Enabled

此选项用于设置是否开启 **RAID** 功能。当选择“**Enabled**”时，下面几个灰色选项都会被激活。

❖SATA 1/2 Primary/Secondary RAID

此选项用于设置是否开启 **SATA** 硬盘组建 **RAID** 功能。

电源管理设置（Power Management Setup）



Power Management Setup 设置菜单

❖ACPI function

本选项用于设定启用或关闭**ACPI(**高级配置和电源管理接口**)**功能。**ACPI** 表示高级配置和电源管理接口（**Advanced Configuration and Power Management Interface**）。**ACPI** 定义了操作系统（支持**ACPI** 的操作**,**如**Windows2000, WindowsXP**）、**BIOS** 和系统硬件之间的新型工作接口。

❖ACPI Suspend Type

此选项用于设定 **ACPI** 功能的节电模式。

[S1 (POS)] S1 休眠模式是一种低能耗状态。在此状态下，系统内容不会丢失，（**CPU** 或芯片组）硬件保留所有的系统内容。

[S3 (STR)] S3 休眠模式是一种低能耗状态。在此状态下，仅对主要部件电，比如主内存和可唤醒系统设备，并且系统内容将被保存在主内存。一旦有"唤醒事件发生，存储在内存中的这些信息被用来将系统恢复到以前的状态。

❖Power Management

此选项用于设置电源管理方式。可设置为：**User Define(**由用户自定义**)**，**Min Saving(**最小的省电模式**)**，**Max Saving(**最大的省电模式**)**。

❖Power Management Events

按 **Enter** 键设置那些事情发生时可以将系统从睡眠状态中唤醒。

❖Video Off Method

此选项用于设定屏幕关闭方式。选择"**Blank Screen**"模式时，当电脑进入省电模式后，只关闭屏幕显示，屏幕的垂直和水平扫描动作仍持续进行。选择"**V/H SYNC + Blank**"模式时，当电脑进入省电模式后，屏幕的垂直和水平扫描动作停止。**DPMS** 模式是一种新的屏幕电源管理系统，需要所使用的显示器支持。

❖HDD Power Down

此选项用于设置一段时间内不使用硬盘时是否关闭硬盘电源。

❖HDD Down In Suspend

此选项用于设置在挂起模式时，是否关闭硬盘电源。

❖Soft-Off by PBTN

此选项用于设置关闭电源的方式。此功能仅对使用**ATX**的电源接头才有效。选择“**Instant-Off**”时，当按下电源开关时，立即将电源关闭。选择“**Delay 4 Sec**”时，按住电源开关不放，直到**4**秒钟过后，电源才会关闭。

❖ACPI AWAY Mode

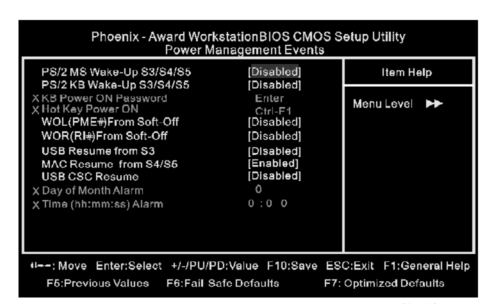
此选项用于设置是否启用**ACPI AWAY**模式。

❖HPET Support

此选项用于设置是否启用**HPET**。

❖PWRON After PWR-Fail

此项用于设定电源突然断电后，重新恢复供电时，电脑电源该如何处理，可选项有：**Off(**保持关机状态**)**，**On(**重新开机**)**，**Former-Sts(**回复到断电前状态**)**。



Power Management Events 设置菜单

❖PS/2 MS Wakeup S3/S4/S5

此选项用于设置系统是否通过 **PS/2** 鼠标操作唤醒。

❖PS/2 KB Wakeup S3/S4/S5

此选项用于设置系统是否通过 **PS/2** 键盘操作唤醒。

❖KB Power ON Password

当 **PS/2 KB Wakeup S3/S4/S5** 设置为 **Function** 时，用此选项可以设定键盘开机时的密码。

❖Hot Key Powe On

当 **PS/2 KB Wakeup S3/S4/S5** 一定设定为 **Hot Key** 时，用户可以设置唤醒系统的热键组合。

❖WOL(PME#) From Soft-Off

此选项用于设置是否可以通过外接网卡将系统从软关机的状态下唤醒（即开机）。

❖WOR(RI#) From Soft-off

此选项用于设置是否可以通过外接网卡将系统从 **Modem** 的状态下唤醒（即可以通过电话来开机）。

❖USB Resume From S3

此选项用于设置系统在 **S3** 模式下是否由 **USB** 装备唤醒。

❖MAC Resume from S4/S5

此选项用于设置系统在 **S4/S5** 模式下是否由板载网卡唤醒。

❖USB CSC Resume

此选项用于设置系统是否通过拔插 **USB** 设备来唤醒系统。

❖Power-On by Alarm

此选项用于设置定时开机功能。要实现此功能，必须取消开机**Password**功能，同时要接通主机电源。当选择“**Enabled**”时，下面两项会被激活。

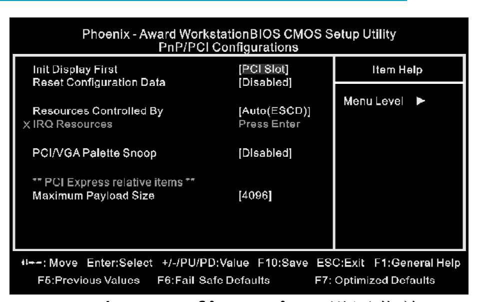
❖Date of Month Alarm

此选项用于设置定时开机的日期。设定值有**0-31**。

❖Time(hh:mm:ss) Alarm

此选项用于设置定时开机的时间。

PnP/PCI参数设置(PnP/PCI Configurations)



PnP/PCI Configurations设置菜单

❖Init Display First

此选项用于设置开机时的第一显示设备。设定值有**Onboard/AGP**和**PCI Slot**。

❖Reset Configuration Data

此选项用于设定在每次开机时是否允许系统自动重新分配**IRQ DMA**和**I/O**地址。

❖Resources Controlled By

此选项用于设置系统资源控制方式。

如果您使用的插卡都支持**PnP**（即插即用），可选择此项，由**BIOS**自动分配中断资源。如果您安装**ISA**卡的不支持**PnP**，且系统出现硬件冲突，则需选择“**Manual**”，手动调整中断资源。由于本主板没有**ISA**槽，所以此选项不适用。

❖IRQ Resources

按下**<Enter>**键后，用户可手动设置**IRQ**资源。

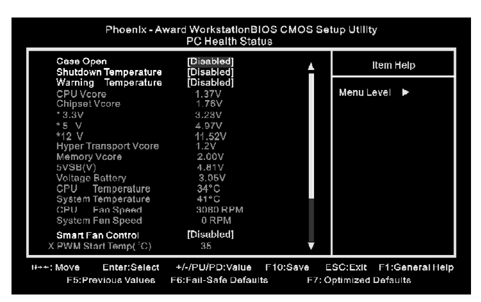
❖PCI/VGA Palette Snoop

如果用户使用的是非标准的**VGA**卡，使用此选项可以解决图形加速卡或**MPEG**音频卡出现的问题（如颜色不能精确显示）。设定值有**Disabled**和**Enabled.**

❖Maximum Payload Size

此项目用于给**PCI express**设备设置最大**TLP**负荷值。

系统监测(PC Health Status)



PC Health Status 设置菜单

❖Case Open

此选项用于设定开启或关闭机箱开启自动侦测功能。

❖Shutdown Temperature

此选项用于设定系统温度的上限。当系统温度超过所设定的值时，主板将会自动切断计算机电源。

❖Warning Temperature

此选项用于设置系统的报警温度，当 **CPU** 温度高于设定值之后主板将发出警告信息。

❖CPU/Chipset/Hyper Transport/Memory/5VSB(V)/Voltage Battery Vcore/3.3V/5V/12V

系统自动侦测出的当前的各项电压值。

❖CPU Temperature/System Temperature

系统自动侦测出的 **CPU/** 系统温度值。

❖CPU/System Fan Speed

系统自动侦测出的当前 **CPU/** 系统风扇的转速。

❖Smart Fan Control

此选项用于启用或禁止 **CPU smart fan** 功能。

加载BIOS设定的缺省值（Load Fail-Safe Defaults）

选择本项按下回车键，将弹出一个对话框让您装载**BIOS**设定的缺省值。选择**<Y>**然后按回车键将装载缺省值。选择**<N>**并按回车键将不装载。**BIOS**设定的缺省值设置了系统最基本的功能以保证系统的稳定性。如果您的电脑不能正常工作，试着先装载此默认值以使系统能回复正常，然后再进行下一步的故障检测。如果您只是想让其中的某一项装载缺省值，您可以选中该项后，按下**<F6>**键。

加载最佳缺省值设置（Load Optimized Defaults）

选择本项按下回车键，将弹出一个对话框让您装载**BIOS**设定的最佳缺省值。选择**<Y>**然后按回车键将装载最佳缺省值。选择**<N>**并按回车键将不装载。**BIOS**设定的最佳缺省值设置了系统最优性能参数以提高系统部件的性能。但如果设置的最优性能参数是您的硬件设备不支持的，将会导致系统出错或不稳定。如果您只是想让其中的某一项装载最佳缺省值，您可以选中该项，并按下**<F7>**键。

设置超级用户/用户密码（Set Supervisor/User Password）

超级用户密码优先级高于用户密码。您可用超级用户密码启动到系统或者进入到**CMOS**设置程序中修改设置。您亦可用用户密码启动到系统，或者进入到**CMOS**设置画面查看，但如果设置了超级用户密码便不能修改设置。

当您选择超级用户/用户密码此项功能时，在屏幕的正中将出现下面的信息，它将帮助您设置密码。

Enter Password:

输入您的密码，最多不能超过**8**个字符，然后按**<Enter>**键，您现在所输入的密码将取代您从前所设置的密码，当系统要求您确认此密码时，再次输入此密码并按**<Enter>**键。

若您不需要此项设置，那么当屏幕上提示您输入密码时，按下**<Enter>**键即可，屏幕上将会出现以下信息，表明此项功能无效。在这种情况下，您可以自由进入系统和**CMOS**设置程序。

Password Disabled!!!
Press any key to continue...

在"**Advanced BIOS Features Setup**"菜单下，如果您选择了**Security Option**中的"**System**"选项，那么在系统每一次启动时或是您要进入**CMOS**设置程序时，屏幕上都将提示您输入密码，若密码有误，则拒绝继续进行。

在"**Advanced BIOS Features Setup**"菜单下，如果您选择了**Security Option**中的"**Setup**"选项，那么只有在您进入**CMOS**设置程序时，屏幕上才提示您输入密码。

保存后退出（Save & Exit Setup）

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Save to CMOS and EXIT (Y/N)?

此时按下**<Y>**键即可保存您在**CMOS**中所做的改动，并退出该程序；按下**<N>/<ESC>**键即可回到主菜单。

不保存退出（Exit Without Saving）

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Quit Without Saving (Y/N)?

此时按下**<Y>**键即可退出**CMOS**但不保存您在**CMOS**中所做的改动；按下**<N>/<ESC>**键即可回到主菜单。

第 4 章

本章将介绍如何安装主板的驱动和应用工具软件，让您的主板发挥最大的效能。

本章提供以下信息：

- 主板驱动程序光盘内容简介
- 开始安装驱动程序及软件

主板驱动程序光盘内容简介

该主板配有一片主板驱动程序光盘,将驱动程序光盘放入光驱中，光驱将自动运行 。

1. 驱动程序
   - A.NVIDIA CK804 Chipset Driver
   - B.Realtek Audio Driver

2. 附带软件
   - A.TIGER ONE
   - B.FOX LiveUpdate
   - C.Microsoft DirectX 9.0
   - D.Adobe Acrobat Reader
   - E.Norton Internet Security
   - F.Creat RAID Driver Floppy

3. 连接到网站

   点击静态的 WinFast 标识,链接到我们的网站。

开始安装驱动程序及软件

1. 驱动程序安装

点击你需要的驱动再按步骤安装。



2. 应用程序安装

在主菜单中选择<应用程序>，进入安装驱动程序主画面。在此画面中单击您所需要的应用程序，即可启动安装向导开始安装。

